Acta Botanica Mexicana 69: 83-114 (2004)

SINOPSIS DE LAS GRAMÍNEAS DE OAXACA, MÉXICO

Darisol Pacheco Rivera[1] y Patricia Dávila Aranda[2]

[1]Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía, Departamento de Botánica. Apdo. postal 526, Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela
[2]Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO). Av. de los Barrios s/n, Los Reyes, Iztacala, 54090 Tlalnepantla, Edo. de México
e-mail: darisolp@hotmail.com y pdavilaa@servidor.unam.mx

RESUMEN

Como un aporte al conocimiento de la flora del estado de Oaxaca, México, se realizó una revisión de las gramíneas existentes en dicho estado. Se examinaron especímenes depositados en los principales herbarios nacionales, así como también colectas de ejemplares provenientes de trabajo de campo reciente en la zona. Para la recopilación y organización de la información se elaboró una base de datos. Los resultados obtenidos muestran un total de 141 géneros y 528 especies de esta familia, incluyendo las cultivadas e introducidas, lo que equivale aproximadamente a 68.60% de los géneros y 46.76% de las especies presentes en el país. La distribución por subfamilias está representada de la siguiente manera: Centothecoideae (2 géneros y 5 especies); Arundinoideae (3 géneros y 21 especies); Bambusoideae (16 géneros y 35 especies); Pooideae (34 géneros y 76 especies); Chloridoideae (30 géneros y 141 especies); Panicoideae (56 géneros y 250 especies). Se incluye la lista de todas las especies de gramíneas registradas para el estado de Oaxaca.

Palabras clave: México, Oaxaca, pastos, Poaceae.

ABSTRACT

As a contribution to the knowledge of the flora of the state of Oaxaca, Mexico, a revision of the grasses was undertaken. Herbarium specimens from the main herbaria in Mexico were examined, as well as those recently collected in the region. A data base was created in order to compile and organize the available information. The results obtained show a total of 141 genera and 528 of native, introduced and cultivated species of grasses. These numbers approximately represent 68.60% of the grass genera and the 46.76% of the grass species that are present in Mexico. At the subfamily level the distribution of taxa is

as follows: Centothecoideae (2 genera and 5 species); Arundinoideae (3 genera and 21 species); Bambusoideae (16 genera and 35 species); Pooideae (34 genera and 76 species); Chloridoideae (30 genera and 141 species); Panicoideae (56 genera and 250 species). The complete list of all the grass species registered for the state of Oaxaca is included.

Key words: grasses, Mexico, Oaxaca, Poaceae.

INTRODUCCIÓN

En México, las gramíneas constituyen por su diversidad la tercera familia más importante, precedida por las asteráceas y fabáceas (Valdés y Cabral, 1993). Las estimaciones más recientes señalan entre 198 y 206 géneros y un poco más de 1,000 especies a nivel nacional, representadas en 6 subfamilias, 26 tribus y 30 subtribus (Valdés y Dávila, 1995; Espejo et al., 2000). Los miembros de esta familia han sido estudiados e inventariados por diferentes autores a través de floras regionales y listas florísticas (Beetle, 1975; Beetle et al., 1991; Breedlove, 1986; Dávila et al., 1990, 1993, 1998; González et al., 1991; Gould y Morán, 1981; Herrera, 2001; Lebgue y Valerio, 1991; Martínez, 1998; Melgoza et al., 1988; Rzedowski y Rzedowski, 1990; Sosa et al., 1985; Sosa y Gómez-Pompa, 1994; Téllez, 1995; Valdés, 1977; Vega et al., 1989).

Entre las regiones medianamente exploradas en México se encuentra el estado de Oaxaca, el cual se considera el segundo más rico desde el punto de vista florístico, antecedido por Chiapas, estimándose hasta en 9,000 las especies de plantas superiores presentes en la entidad (Lorence y García, 1989). El conocimiento de esta familia en Oaxaca es aún muy deficiente, por lo que se cree necesario en primer lugar, organizar la gran cantidad de material botánico colectado en diferentes zonas a lo largo de muchos años. El presente estudio intenta contribuir al conocimiento de la flora de Oaxaca, determinando cuántos y cuáles son los géneros y especies de gramíneas (Poaceae) reconocidos para la entidad, así como también evaluar el estado del conocimiento de la familia en México y aportar nuevos datos para el inventario de la flora agrostológica nacional.

ANTECEDENTES

Se mencionan a continuación algunos trabajos importantes realizados en diferentes regiones de Oaxaca, que permiten tener una idea aproximada del estado

de conocimiento de la familia Poaceae en dicha entidad. Sousa (1963) enlista 30 especies de gramíneas colectadas en la vegetación secundaria de la región de Tuxtepec, Oaxaca. García-Mendoza (1983), en su estudio florístico de una porción de la Sierra de Tamazulapan, Distrito de Teposcolula, Oaxaca, registra un total de 486 taxa, de los cuales 15 especies corresponden a las gramíneas. Torres (1989) define a las Poaceae dentro de las cinco familias con mayor número de especies, representando 3.33% del total encontrado para la vegetación del Cerro Guiengola, en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Campos (1993) contribuye al conocimiento florístico de la Sierra Madre del Sur, una de las regiones menos exploradas del estado de Oaxaca. Este autor registra 9 géneros y 13 especies de gramíneas en la porción central del municipio de San Jerónimo Coatlán. Dávila et al. (1993) realizan un estudio florístico donde incluyen 79 géneros y 115 especies de Poaceae para el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, conformado por partes de los estados de Puebla y Oaxaca. Reyes (1993) en su estudio fitogeográfico y florístico realizado en el municipio de San Juan Mixtepec, distrito de Juxtlahuaca, Oaxaca, ubica a las gramíneas como el tercer grupo en importancia con 34 géneros y 60 especies, mismos que constituyen respectivamente 7.8% y 7.5% del total registrado para esta región.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio se realizó con base en la recopilación y sistematización de los datos obtenidos a través de las fases de búsqueda bibliográfica, consulta de herbarios y trabajo de campo. Se revisaron las colecciones de gramíneas para el estado de Oaxaca depositadas en los herbarios nacionales CHAPA, COCA, ENCB, MEXU y OAX (Holmgren et al. 1990). Adicionalmente, se consultó e incorporó el material de reciente colección en la zona proveniente del proyecto Flora de Oaxaca del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. La tarea de campo no se consideró prioritaria para este trabajo debido a la gran cantidad de material herborizado que necesitaba ser estudiado y, por otra parte, a la extensión y complejidad del estado de Oaxaca.

Todo el material fue determinado hasta el nivel de especie, con la ayuda de floras, monografías, revisiones de la familia, géneros y especies, así como también a través de la consulta a especialistas. La información fue recopilada y sistematizada en una base de datos, con 33 campos de información, utilizando el programa Q&A versión 4.0. El sistema de clasificación seguido fue el empleado para las gramíneas mexicanas por Valdés y Dávila (1995), adaptado según el esquema de Clayton y Renvoize (1986, 1992), Soderstrom y Ellis (1987), Watson y Dallwitz (1992) y Davidse et al. (1994). Los nombres de los géneros se estandarizaron de acuerdo

con Clayton y Renvoize (1986) y Watson y Dallwitz (1992). Para la abreviación de los autores se siguió a Brummit y Powell (1992). La lista de los géneros y especies se ordenó alfabéticamente. El nombre de la subfamilia y la localización por distrito de cada una de las especies consideradas, fueron incorporados a esta lista (Apéndice).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El estudio florístico realizado de la familia Poaceae para el estado de Oaxaca, indica que el grupo está representado por 6 subfamilias, 22 tribus, 29 subtribus, 141 géneros y cerca de 528 especies (incluyendo las cultivadas e introducidas) (ver Apéndice). Esto representa 84.62% de las tribus, 96.70% de las subtribus, 68.60% de los géneros y 46.76% de las especies conocidas del país (Valdés y Dávila, 1995). A nivel mundial, constituye 20.29% y 5.27% de los géneros y especies respectivamente (según Clayton y Renvoize, 1986). Los 141 géneros y 528 especies de gramíneas, están distribuidas por subfamilias como se indica en el Cuadro 1. Se observa que las Panicoideae y las Pooideae son las más diversas en el estado de Oaxaca, seguidas por las Chloridoideae, Bambusoideae, Arundinoideae y Centothecoideae. Este patrón corresponde con el señalado para el país por Valdés y Cabral (1993), en cuanto a la diversidad de especies por subfamilias.

Comparando los resultados aquí obtenidos, con los encontrados para otras entidades de la República Mexicana (Beetle, 1975; Beetle et al., 1991; Breedlove, 1986; Dávila et al., 1990, 1993, 1998; González et al., 1991; Gould y Morán 1981; Herrera, 2001; Lebgue y Valerio, 1991; Martínez, 1998; Melgoza et al., 1988; Rzedowski y Rzedowski, 1990; Sosa et al., 1985; Sosa y Gómez-Pompa, 1994; Téllez, 1995; Valdés, 1977; Vega et al., 1989), se puede considerar que en el estado actual de conocimiento, Oaxaca es el territorio más diverso en cuanto al número de géneros y especies de gramíneas registradas, seguido por Veracruz, Jalisco, Puebla y Chiapas (Cuadro 2).

Los géneros que resultaron mejor representados para Oaxaca en cuanto al número de especies fueron: *Paspalum* (41), *Muhlenbergia* (33), *Eragrostis* (28), *Panicum* (26), *Bouteloua* (22), *Aristida* (19), *Digitaria* (18), *Setaria* (14), *Urochloa* (12), *Andropogon* (11), *Lasiacis* (10), *Chusquea*, *Dichanthelium* y *Sporobolus* (9).

Por otra parte, las especies de gramíneas conocidas hasta el momento sólo para el estado son: *Aristida petersonii* Allred & Valdés-Reyna, *Arthropogon villosus* Nees, *Aulonemia fulgor* Soderstr., *Chusquea aperta* L. G. Clark, *Chusquea repens* L. G. Clark & Londoño subsp. *oaxacensis* L. G. Clark & Londoño, *Paspalum ligulare* Nees y *Mesosetum filifolium* F. T. Hubb. Estos taxa

Cuadro 1. Distribución por subfamilias del número de géneros y especies de gramíneas registradas para Oaxaca.

Subfamilia	No. de géneros	No. de especies
Centothecoideae	2	5
Arundinoideae	3	21
Bambusoideae	16	35
Chloridoideae	30	141
Pooideae	34	76
Panicoideae	56	250
Total	141	528

se distribuyen en los distritos Centro, Ixtlán, Juchitán, Pochutla y Tuxtepec, en bosques de *Quercus*, bosques de coníferas, bosques de *Quercus*-coníferas y pastizales, a un intervalo altitudinal que va desde los 400 hasta los 2,080 m. snm. Las especies mencionadas equivalen a 1.32% de las registradas para el estado y 0.62% a nivel nacional.

Es un hecho, que los datos mostrados en el presente trabajo deberán variar en la medida que el conocimiento florístico de Oaxaca y de los demás estados o regiones se complete, pues mientras que para el Valle de México, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, Durango, Coahuila, Tlaxcala y Baja California, se puede asegurar que la información existente es bastante representativa, el resto de los estados o regiones aquí señalados aún requieren una mayor atención en la recolección y estudio taxonómico de este diverso grupo de plantas.

Cuadro 2. Número de géneros y especies de gramíneas registrado para diferentes estados o regiones de la República Mexicana.

Estado o región	No. de géneros	% del total para el país*	No. de especies	% del total para el país**	Referencia
Oaxaca	141	68.1	528	46.8	Presente trabajo
Veracruz	124	59.9	515	45.7	Sosa y Gómez-Pompa (1994)
Chiapas	123	59.4	415	36.8	Breedlove (1986)
Jalisco	118	57.0	430	38.1	Dávila et al. (1998)
Puebla	118	57.0	427	37.9	Dávila et al. (1990)
Chihuahua	106	51.2	313	27.8	Lebgue y Valerio (1991)
Durango	97	46.9	338	30.0	González et al. (1991); Herrera (2001)
Península de Baja California	96	46.4	274	24.3	Gould y Moran (1981)
Sonora	93	44.9	325	28.8	Beetle et al. (1991)
Coahuila	80	38.6	295	26.2	Valdés (1977)
Nayarit	80	38.6	269	23.9	Melgoza et al. (1988); Téllez (1995)
Valle de Tehuacán-Cuicatlán	79	38.2	115	10.2	Dávila et al. (1993)
Valle de México	75	36.2	262	23.2	Rzedowski y Rzedowski (1990)
Península de Yucatán	65	31.4	183	16.2	Sosa et al. (1985)
Tlaxcala	61	29.5	182	16.1	Martínez (1998)
Colima	49	23.7	119	10.6	Beetle (1975)
Sinaloa	49	23.7	94	8.3	Vega et al. (1989)

* Porcentajes calculados con base en 207 géneros (Valdés y Dávila, 1995)
** Porcentajes calculados con base en 1,127 especies (Beetle et al., 1985)

LITERATURA CITADA

Beetle, A. A. 1975. Contribución al estudio de las gramíneas de México. Gramíneas de Colima, México. Univ. Wyoming Publ. Edición No. 10. Laramie, Wyoming. 6 pp.

Beetle, A. A., E. Manrique, V. Jaramillo, M. Guerrero, J. A. Miranda, I. Núñez y A. Chimal. 1985. Las gramíneas de México. Vol. 2. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraúlicos. Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero. México, D.F. 344 pp.

Beetle, A. A., D. Johnson, A. Navarro y R. Alcaraz. 1991. Gramíneas de Sonora. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraúlicos. Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero. Hermosillo, Sonora. 174 pp.

Breedlove, D. E. 1986. Flora de Chiapas. Listados florísticos de México. IV. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autonóma de México. México, D.F. 246 pp.

Brummitt, R. K. y C. E. Powell (eds.). 1992. Authors of plant names. Royal Botanical Gardens. Kew. 732 pp.

Campos, V. A. 1993. Estudio florístico de la porción central de San Jerónimo Coatlán (Oaxaca). Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 97 pp.

Clayton, W. D. y S. A. Renvoize. 1986. Genera graminum: Grasses of the world. Kew Bull. Add. Ser. XIII. Royal Botanical Gardens. Kew. 379 pp.

Clayton, W. D. y S. A. Renvoize. 1992. A system of classification for the grasses. In: Chapman, G. P. (ed.). Grass evolution and domestication. Cambridge University Press. Cambridge. pp. 338-353.

Davidse, G., M. Sousa y A. Chater (eds.). 1994. Flora Mesoamericana. Vol. 6. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 543 pp.

Dávila, P., P. Tenorio, E. Manrique, J. A. Miranda y A. Rodríguez. 1990. Listado florístico de las gramíneas de Puebla. Listados florísticos de México VII. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 51 pp.

Dávila, P., J. L. Villaseñor, R. Medina, A. Ramírez, A. Salinas, J. Sánchez-Ken y P. Tenorio. 1993. Poaceae. In: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Listados florísticos de México X. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autonóma de México. México, D. F. pp. 174-184.

Dávila, P., R. Lira, y J. Sánchez Ken. 1998. La familia Gramineae en el estado de Jalisco, México. Boletín IBUG 5(1-3): 191-215.

Espejo, A., A. R. López y J. Valdés-Reyna. 2000. Poaceae. In: Espejo, A y A. R. López. Las monocotiledóneas mexicanas. Una sinopsis florística. 1. Lista de referencia. Partes IX a XI Pandanaceae a Zosteraceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. pp. 8-236.

García-Mendoza, A. 1983. Estudio ecológico-florístico de una porción de la Sierra de Tamazulapan, distrito de Teposcolula, Oaxaca, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 112 pp.

Gould, F. y R. Moran. 1981. The grasses of Baja California, Mexico. Memoir 12. Society of Natural History. San Diego, California. 134 pp.

Herrera, Y. Gramineae. 1991. In: González, E. M., S. González y Y. Herrera. Flora de Durango. Listados florísticos de México IX. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autonóma de México. México, D.F. pp. 137-150.

Herrera, Y. 2001. Las gramíneas de Durango. Instituto Politécnico Nacional y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. 478 pp.

Holmgren, P. K., N. H. Holmgren y L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum. Part. 1: The herbaria of the World. 8ª. ed. New York Botanical Garden. Nueva York. 693 pp.

Lebgue, T., y A. Valerio. 1991. Gramíneas de Chihuahua. Manual de identificación. Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua. 301 pp.

Lorence, D. y A. García. 1989. Oaxaca, México. In: Campbell, D. y D. Hammond (eds.). Floristic inventory of tropical countries. New York Botanical Garden. Bronx, Nueva York. pp. 254 - 268.

Manrique, E. A. 1994. The genus *Schizachyrium* in Mexico and Central America. Ph.D. Thesis. Texas A & M University, College Station, Texas. 165 pp.

Martínez, J. L. 1998. Flora genérica del estado de Tlaxcala. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 219 pp.

McVaugh, R. 1983. Gramineae. In: Anderson, W. R. (ed.). Flora Novo-Galiciana 14: 1-436. The University of Michigan Press. Ann Arbor.

Melgoza, G., A. Melgoza y A. A. Beetle. 1988. Gramíneas de Nayarit. Univ. Wyoming Pub. Laramie, Wyoming. 33 pp.

Reyes, P. J. 1993. Estudio florístico y fitogeográfico en el municipio de San Juan Mixtepec, Distrito de Juxtlahuaca, Oaxaca. Tesis de licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Tlalnepantla, Méx. 112 pp.

Rzedowski, J., y G. Calderón de Rzedowski. 1990. Flora fanerogámica del Valle de México. Volumen III. Monocotyledoneae. Instituto de Ecología, Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán. 494 pp.

Soderstrom, T. R. y R. P. Ellis. 1987. The position of bamboo genera and allies in a system of grass classification. In: Soderstrom, T. R., K. W. Hilu, C. S. Campbell y M. E. Barkworth (eds.). Grass systematics and evolution. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. pp. 225-238.

Sosa, V., J. Salvador, V. Rico-Gray, R. Lira y J. J. Ortiz. 1985. Gramineae. In: Etnoflora yucatanense. Lista florística y sinonimia maya. Fascículo 1. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz. pp. 85-89.

Sosa, V. y A. Gómez- Pompa. (comp.). 1994. Gramineae. In: Flora de Veracruz. Lista florística. Fascículo 82. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz y University of California, Riverside. pp.109-127.

Sousa S., M. 1963. La vegetación secundaria en la región de Tuxtepec, Oaxaca. Tesis profesional. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 63 pp.

Téllez, O. 1995. Flora, vegetación y fitogeografía de Nayarit, México. Tesis de maestría. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autonóma de México. México, D.F. 166 pp.

Torres, L. 1989. Estudio floristíco y descripción de la vegetación del Cerro Guiengola, en el Itsmo de Tehuantepec. Tesis de licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México. Tlalnepantla, Méx. 81 pp.

Valdés R., J. 1977. Gramíneas de Coahuila. Lista de especies y clave para los géneros. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Monografía Técnico Científica. Vol. 3. No. II. Saltillo. pp. 884-1009.

Valdés, R., J. e I. Cabral C. 1993. Chorology of Mexican grasses. In: Ramamoorthy, T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa (eds.). Biological diversity of Mexico, origins and distribution. Oxford University Press. Nueva York. pp. 439-446.

Valdés R., J. y P. Dávila. 1995. Clasificación de los géneros de gramíneas (Poaceae) mexicanas. Acta Bot. Mex. 33: 1-36.

Vega, R., G. Bojórquez y F. Hernández. 1989. Gramineae. In: Flora de Sinaloa. Universidad Autonóma de Sinaloa. Secretaría de Educación Pública Culiacán, Sinaloa. pp. 11-13.

Watson, L. y M. J. Dallwitz. 1992. The grass genera of the world. Center for Agriculture and Biosciences. Wallingford. 1038 pp.

Recibido en junio de 2001.
Aceptado en octubre de 2004.

Apéndice. Lista de los géneros y especies presentes en el estado de Oaxaca con su respectiva subfamilia y localización por distrito dentro de la entidad. Las abreviaturas utilizadas para designar los 30 distritos del estado son las siguientes: Centro (CEN), Choapan (CHO), Coixtlahuaca (COX), Cuicatlán (CUI), Ejutla (EJU), Etla (ETL), Huajuapam (HUA), Ixtlán (IXT), Jamiltepec (JAM), Juchitán (JUC), Juquila (JUQ), Juxtlahuaca (JUX), Miahuatlán (MIA), Mixe (MIX), Nochixtlán (NOC), Ocotlán (OCO), Pochutla (POC), Putla (PUT), Silacayoapan (SIL), Sola de Vega (SOL), Tehuantepec (TEH), Teotitlán (TEO), Teposcolula (TEP), Tlacolula (TLA), Tlaxiaco (TLX), Tuxtepec (TUX), Villa Alta (VAL), Yautepec (YAU), Zaachila (ZAA) y Zimatlán (ZIM).

Achnaterum P. Beauv.; Pooideae; 2 especies.

1. *A. constrictum* (Hitchc.) Valdés-Reyna & Barkworth; (MIX)
2. *A. eminens* (Cav.) Barkworth; (COX, HUA, TEP)

Acroceras Stapf; Panicoideae; 1 especie.

1. *A. zizanioides* (Kunth) Dandy; (IXT, TUX)

Aegopogon Willd.; Chloridoideae; 2 especies.

1. *A. cenchroides* Humb. & Bonpl. ex Willd.; (CEN, IXT, TEP, VAL)
2. *A. tenellus* (DC.) Trin.; (HUA, IXT, TEP)

Agrostis L.; Pooideae; 9 especies.

1. *A. alba* L.; (TLA, VAL)
2. *A. ghiesbreghtii* E. Fourn.; (CEN, IXT, MIA, MIX, TEP)
3. *A. liebmannii* (E. Fourn.) A. Hitchc.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
4. *A. perennans* (Walter) Tuck.; (IXT, MIA, MIX)
5. *A. pittieri* Hack.; (TEP)
6. *A. scabra* Willd.; (IXT, TEP)
7. *A. schaffneri* E. Fourn.; (CEN)
8. *A. subpatens* Hitchc.; (JUX)
9. *A. virescens* Kunth; (CEN, MIA)

Aira L.; Pooideae; 1 especie.

1. *A. caryophyllea* L.; (IXT)

Andropogon L.; Panicoideae; 11 especies.

1. *A. angustatus* (J. Presl) Steud.; (JAM, JUC)
2. *A. bicornis* L.; (JUC, MIX, PUT, TUX)
3. *A. bourgaei* Hack.; (ETL, TUX)
4. *A. fastigiatus* Sw.; (JAM, JUC, PUT, TEH)
5. *A. gerardii* Vitman; (JUC, TUX)

Apéndice. Continuación.

6. *A. glomeratus* (Walter) Britton, Stern & Poggenb.; (CHO, JUX)
7. *A. leucostachyus* Kunth; (CHO)
8. *A. liebmannii* Hack.; (JUC, THE)
9. *A. pringlei* Scribn. & Merr.; (CEN, CHO)
10. *A. selloanus* (Hack.) Hack.; (JUC)
11. *A. virginicus* L.; (IXT)

Anthaenantia P. Beauv.; Panicoideae; 1 especie.
1. *A. lanata* (Kunth) Benth.; (TEA, IXT)

Anthephora Schreb.; Panicoideae; 1 especie.
1. *A. hermaphrodita* (L.) Kuntze; (CUI, JUCH, POC, TEH)

Anthoxanthum L.; Pooideae; 2 especies.
1. *A. odoratum* L.; (JUX)
2. *A. mexicanum* (Rupr. ex Fourn.) Mez; (CEN, IXT)

Aristida L.; Arundinoideae; 19 especies; dos representadas por variedades y una por forma.
1. *A. arizonica* Vasey; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
2. *A. adscensionis* L.; (COX, CUI, HUA, JUC, JUX, TEH, TEO, TEP)
3. *A. appressa* Vasey; (MIA, TEO)
4. *A. divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd; (COX, NOC, TEP)
5. *A. eludens* Allred & Valdés-Reyna; registrada por Espejo et al, 2000. No se especifica la localidad dentro del estado.
6. *A. gibbosa* (Nees) Kunth; (POC)
7. *A. hamulosa* Henrard; (CEN)
8. *A. havardii* Vasey; (HUA)
9. *A. hintonii* A. Hitchc.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
10. *A. hitchcockiana* Henrard; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
11. *A. jorullensis* Kunth; (JUC, PUT)
12. *A. laxa* Cav. var. *longiramea* (J. Presl) Henrard; (COX, HUA, NOC, OCO, TEP, TLA)
13. *A. liebmannii* E. Fourn.; (HUA, TEH, TEO)
14. *A. pansa* Wooton & Standl. fo. *dissita* (I. M. Johnst.) Allred & Valdés-Reyna; (COX, NOC, TEP)
15. *A. petersonii* Allred & Valdés-Reyna; (TLA)
16. *A. purpurea* Nutt. var. *curvifolia* (E. Fourn.) Allred; (COX, NOC, POC, TEO, TEP)

Apéndice. Continuación.

---

16. *A. purpurea* Nutt. var. *wrightii* (Nash) Allred; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
17. *A. recurvata* Kunth; (PUT)
18. *A. schiedeana* Trin. & Rupr.; (COX, CUI, JUX, HUA, NOC, TEO, TEP, TLA)
19. *A. ternipes* Cav.; (CUI, HUA, NOC, TEO)

Arthraxon P. Beauv.; Panicoideae; 1 especie, representada por una variedad.
1. *A. hispidus* (Thunb.) Makino var. *hispidus*; (IXT, TUX)

Arthropogon Ness; Panicoideae; 1 especie.
1. *A. villosus* Nees; endémica para Oaxaca. Registrada por Davidse et al. (1994) y Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Arundinella Raddi; Panicoideae; 3 especies.
1. *A. berteroniana* (Schult.) A. Hitchc.; (CHO, EJU, JUC, POC, TUX)
2. *A. deppeana* Nees; (TEH, TUX)
3. *A. hispida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze; (POC)

Arundo L.; Arundinoideae; 1 especie.
1. *A. donax* L. (IXT, TEH)

Aulonemia Goudot; Bambusoideae; 2 especies.
1. *A. fulgor* Soderstr.; (IXT, MIX, TEO, TUX)
2. *A. laxa* (F. Maek.) McClure; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Avena L.; Pooideae; 2 especies.
1. *A. fatua* L.; (HUA, NOC, TEP)
2. *A. sativa* L.; (CEN, NOC)

Axonopus P. Beauv.; Panicoideae; 5 especies.
1. *A. aureus* P. Beauv.; (JUC)
2. *A. compressus* (Sw.) P. Beauv.; registrada por Beetle et al. (1983) y Davidse et al. (1994); no se especifica la localidad dentro del estado.
3. *A. poiophyllus* Chase; (TUX)
4. *A. purpusii* (Mez) Chase; (TUX)
5. *A. scoparius* (Flüggé) Kuhlm.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Bambusa Schreb.; Bambusoideae; 1 especie.
1. *B. vulgaris* Schrad. ex H. Wendl.; (HUA, IXT, JUQ)

Apéndice. Continuación.

Bothriochloa Kuntze; Panicoideae; 4 especies.

1. *B. barbinodis* (Lag.) Herter; (CEN, ETL, HUA, IXT, TEH, TEO, TEP)
2. *B. hirtifolia* (J. Presl) Henr.; (CEN, ETL, NOC, TEO)
3. *B. laguroides* (DC.) Herter; (ETL, JUX)
4. *B. saccharoides* (Sw.) Rydb.; (IXT)

Bouteloua Lag.; Chloridoideae; 22 especies.

1. *B. alamosana* Vasey; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
2. *B. aristidoides* (Kunth) Griseb.; (CUI, TEO, TEH)
3. *B. barbata* Lag.; (CUI)
4. *B. chondrosoides* (Kunth) Benth.; (CEN, COX, HUA. TEH)
5. *B. curtipendula* (Michx.) Torr.; (CEN, CUI, HUA, TEH, TEO, TEP, TLA)
6. *B. dimorpha* Columbus; (CEN, CUI, HUA, JUC, OCO)
7. *B. distans* Swallen; (CUI)
8. *B. disticha* (Kunth) Benth.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
9. *B. elata* J. Reeder & C. Reeder; (SIL)
10. *B. gracilis* (Kunth) Lag. ex Griffiths; (IXT, NOC)
11. *B. hirsuta* Lag.; (CEN, HUA, IXT, TEP, ZIM)
12. *B. longiseta* Gould; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
13. *B. media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia; (CUI, JUC, TEH)
14. *B. multifida* (Griffiths) Columbus; (HUA, NOC, SOL, TEH)
15. *B. radicosa* (E. Fourn.) Griffiths; (CEN, TEH, TEP)
16. *B. reederorum* Columbus; (HUA)
17. *B. repens* (Kunth) Scribn. & Merr.; (CEN, HUA, TLA)
18. *B. scabra* (Kunth) Columbus; (JUQ)
19. *B. scorpioides* Lag.; (COX)
20. *B. simplex* Lag.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
21. *B. triaena* (Trin. ex Spreng.) Scribn.; (CEN, COX, ETL, HUA, TEP)
22. *B. williamsii* Swallen; (TLX)

Brachypodium P. Beauv.; Pooideae; 1 especie.

1. *B. mexicanum* (Roem. & Schult.) Link; (COX, CUI, HUA, IXT, TEP, TLA)

Briza L.; Pooideae; 1 especie.

1. *B. minor* L.; (IXT)

Apéndice. Continuación.

Bromus L.; Pooideae; 5 especies.

1. *B. anomalus* Rupr. ex E. Fourn.; (CEN, COX, HUA, IXT)
2. *B. carinatus* Hook. & Arn.; (CEN, IXT, JUX, MIX, TEO, TEP, TUX)
3. *B. dolichocarpus* Wagnon; (CEN)
4. *B. exaltatus* Bernh.; (CEN, TEP)
5. *B. porteri* (J. M. Coult.) Nash; (IXT, MIX)

Calamagrostis Adans.; Pooideae; 4 especies.

1. *C. erectifolia* Hitchc.; (IXT)
2. *C. intermedia* (J. Presl) Steud.; (IXT)
3. *C. orizabae* Steud.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
4. *C. tolucensis* (Kunth) Trin. ex Steud.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Cathestecum J. Presl; Chloridoideae; 3 especies, una representada por dos variedades.

1. *C. brevifolium* Swallen var. *brevifolium*; (CUI, JUC, TEH)
1. *C. brevifolium* Swallen var. *hirsutum*; (JUC, TEH)
2. *C. prostratum* J. Presl; (HUA)
3. *C. varium* Swallen; (CUI, TEH, TEO)

Cenchrus L.; Panicoideae; 8 especies.

1. *C. brownii* Roem. & Schult.; (NOC, PUT, TUX)
2. *C. ciliaris* L.; (CUI, JUC, POC, TEH, TEO)
3. *C. echinatus* L.; (CEN, CUI, PUT, TEH, TEO, TUX)
4. *C. incertus* M. A. Curtis; (CUI, TEH)
5. *C. multiflorus* J. Presl; (JUC, JUQ, TEH, TUX)
6. *C. myosuroides* Kunth; (HUA, IXT, NOC)
7. *C. pilosus* Kunth; (CUI, JUC, TEH)
8. *C. tribuloides* L.; (HUA)

Chaetium Nees; Panicoideae; 1 especie.

1. *C. bromoides* (J. Presl) Benth.; (JUX)

Chascolytrum Desv.; Pooideae; 1 especie.

1. *C. subaristatum* (Lam.) Desv.; (IXT)

Chloris Sw.; Chloridoideae; 5 especies.

1. *C. ciliata* Sw.; (CUI)
2. *C. gayana* Kunth; (IXT, TUX)

Apéndice. Continuación.

3. *C. rufescens* Lag.; (CEN, CUI)
4. *C. submutica* Kunth; (HUA, TEP)
5. *C. virgata* Sw.; (COX, CUI, IXT, TEH, TEO)

Chusquea Kunth; Bambusoideae; 9 especies, una representada por 2 subespecies.
1. *C. aperta* L. G. Clark; (IXT, TUX); endémica para Oaxaca.
2. *C. bilimekii* E. Fourn.; (IXT)
3. *C. circinata* Soderstr. & C. E. Calderón; (JUC, TEH)
4. *C. galeottiana* Rupr. ex Munro; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
5. *C. liebmannii* E. Fourn.; (JUC, TEH)
6. *C. mulleri* Munro; (TEO)
7. *C. perotensis* L. G. Clark, G. Cortés & Cházaro; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
8. *C. pittieri* Hack.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
9. *C. repens* L. G. Clark & Londoño subsp. *oaxacensis* L. G. Clark & Londoño; (IXT); endémica para Oaxaca.
9. *C. repens* L. G. Clark & Londoño subsp. *repens*; (MIX)

Cinna L.; Pooideae; 1 especie.
1. *C. poiformis* (Kunth) Scribn. & Merr.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Coix L.; Panicoideae; 1 especie.
1. *C. lacryma-jobi* L.; (IXT)

Cottea Kunth; Chloridoideae; 1 especie.
1. *C. pappophoroides* Kunth; (CUI)

Cryptochloa Swallen; Bambusoideae; 1 especie.
1. *C. strictiflora* (E. Fourn.) Swallen; (JUC)

Ctenium Panzer; Chloridoideae; 2 especies.
1. *C. planifolium* (J. Presl) Kunth; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
2. *C. plumosum* (Hitchc.) Swallen; (JUQ)

Cyclostachya J. Reeder & C. G. Reeder; Chloridoideae; 1 especie; endémica para México.
1. *C. stolonifera* (Scribn.) J. Reeder & C. G. Reeder; (HUA)

Apéndice. Continuación.

Cymbopogon Spreng.; Panicoideae; 2 especies.
1. *C. citratus* (DC.) Stapf; (JUC)
2. *C. nardus* (L.) Rendle; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Cynodon Rich.; Chloridoideae; 3 especies.
1. *C. dactylon* (L.) Pers.; (CEN, CUI, IXT, OCO, SOL, TEH, TLA, TUX)
2. *C. nlemfuensis* Vanderyst; (JUC)
3. *C. plectostachyus* (K. Schum.) Pilg.; (IXT, TEH, TUX)

Dactylis L.; Pooideae; 1 especie.
1. *D. glomerata* L.; (CEN)

Dactyloctenium Willd.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *D. aegyptium* (L.) Willd.; (JAM, JUX, TEH, TUX)

Dichanthelium (Hitchc. & Chase) Gould; Panicoideae; 9 especies.
1. *D. acuminatum* (Sw.) Gould & C. A. Clark var. *acuminatum*; (IXT, SOL)
2. *D. commutatum* (Schult.) Gould; (JUX, IXT)
3. *D. dichotomum* (L.) Gould; (IXT, TEH)
4. *D. laxiflorum* (Lam.) Gould; (CHO, MIX, TEO, VAL)
5. *D. pedicellatum* (Vasey) Gould; (MIX)
6. *D. sphaerocarpon* (Elliott) Gould var. *sphaerocarpon*; (IXT, TEH)
7. *D. strigosum* (Muhl. ex Elliott) Freckmann; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
8. *D. umbonulatum* (Swallen) Davidse; (TLA)
9. *D. viscidellum* Scribn.; (IXT)

Dichanthium Willemet; Panicoideae; 1 especie.
1. *D. annulatum* (Forssk.) Stapf; (CEN, TEH, TUX)

Digitaria Haller; Panicoideae; 18 especies.
1. *D. argillacea* (A. Hitchc. & Chase) Fernald; (CEN, ETL)
2. *D. badia* (Scribn. & Merr.) Fernald; (POC, TUX)
3. *D. bicornis* (Lam.) Roem. & Schult.; (CUI, IXT, JUC, JUX, POC, TEH, TUX)
4. *D. cayoënsis* Swallen; (JUC)
5. *D. ciliaris* (Retz.) Koeler; (CHO, CUI, JUC, JUX, POC, TLA, TUX)
6. *D. curtigluma* Hitchc.; (CEN, JUX, TUX)
7. *D. filiformis* (L.) Koeler; (JUX)
8. *D. hitchcockii* (Chase) Stuck.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Apéndice. Continuación.

9. *D. horizontalis* Willd.; (TUX)
10. *D. insularis* (L.) Fedde; (CEN, JUC, TLA, TEH, TUX)
11. *D. leucites* (Trin.) Henr.; (TUX)
12. *D. nuda* Schumach.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
13. *D. panicea* (Sw.) Urb.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
14. *D. pentzii* Stent.; registrada por Davidse et al. (1994) y Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
15. *D. sanguinalis* (L.) Scop.; (TUX)
16. *D. setigera* Roth ex Roem. & Schult. var. *setigera*; (TUX)
17. *D. ternata* (A. Rich.) Stapf; (TUX)
18. *D. villosa* (Walter) Pers.; (JUC)

Distichlis Raf.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *D. spicata* (L.) Greene; (TEH, TEO, TEP)

Echinochloa P. Beauv.; Panicoideae; 5 especies.
1. *E. colona* (L.) Link; (CEN, JUC, JUX, OCO, POC, TEH, TEO, TUX)
2. *E. crus-pavonis* (Kunth) Schult.; (CEN, POC, TEO)
3. *E. oplismenoides* (E. Fourn.) A. Hitchc.; (TEP)
4. *E. polystachya* (Kunth) A. Hitchc.; (JUC, TUX)
5. *E. pyramidalis* (Lam.) A. Hitchc. & Chase; (JUC, THE, TUX)

Eleusine Gaertn.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *E. indica* (L.) Gaertn.; (CHO, JUC, JUX, PUT, TEO)

Elionurus Kunth ex Willd.; Panicoideae, 1 especie, representada por una variedad
1. *E. tripsacoides* Kunth ex Willd. var. *tripsacoides*; (TEP)

Elymus L.; Pooideae; 1 especie.
1. *E. xpseudorepens* (Scribn. & J. G. Sm. (pro sp.)) Barkworth & D. R. Dewey; (TLA)

Enneapogon Desv. ex P. Beauv.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *E. desvauxii* P. Beauv.; (CEN, CUI, HUA)

Enteropogon Nees; Chloridoideae; 1 especie.
1. *E. chlorideus* (J. Presl) Clayton; (CUI)

Apéndice. Continuación.

Eragrostis Wolf; Chloridoideae; 28 especies, de las cuales tres están representadas por variedades y una por subespecie.

1. *E. acutiflora* (Kunth) Nees
2. *E. amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees ; (POC)
3. *E. atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud.; (TEP)
4. *E. barrelieri* Daveau; (CUI, TEP)
5. *E. cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.; (CUI, TEO, TEH)
6. *E. ciliaris* (L.) R. Br. var. *ciliaris*; (JAM, POC, TEH, TUX)
7. *E. elliottii* Watson; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
8. *E. glomerata* (Walter) L. H. Dewey; (TEH)
9. *E. hirsuta* (Mix.) Nees; (CUI, TEO, TEH)
10. *E. hirta* E. Fourn. var. *longiramea* (Swallen) Withers; (CUI, TEO)
11. *E. hondurensis* R. W. Pohl; (JUC)
12. *E. hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.; (JUC, TEH)
13. *E. intermedia* Hitchc.; (COX, IXT, SOL, TEH, TEO)
14. *E. japonica* (Thunb.) Trin.; (TEH)
15. *E. lugens* Nees; (IXT, POC, PUT)
16. *E. maypurensis* (Kunth) Steud.; (JAM, PUT, TEH, TUX)
17. *E. mexicana* (Hornem.) Link subsp. *mexicana*; (CEN, COX, CUI, HUA, IXT, TEP, ZAA)
18. *E. obtusiflora* (E. Fourn.) Scribn.; (CEN)
19. *E. palmeri* S. Watson; (CEN, POC)
20. *E. pectinacea* var. *miserrima* (E. Fourn.) Reeder (IXT)
21. *E. pilosa* (L.) P. Beauv.; (CEN, TEH, TUX)
22. *E. polytricha* Nees; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
23. *E. prolifera* (Sw.) Steud.; (JUC, TEH)
24. *E. secundiflora* J. Presl; (TEH, TUX)
25. *E. silveana* Swallen; (TEO)
26. *E. swallenii* A. Hitchc.; (COX, CUI, NOC)
27. *E. tenuifolia* (A. Rich) Hochst. ex Steud.; (TEH)
28. *E. viscosa* (Retz.) Trin.; (COX)

Eriochloa Kunth; Panicoideae; 5 especies, cuatro de las cuales están representadas por variedades.

1. *E. acuminata* (J. Presl) Kunth var. *minor* (Vasey) R. B. Shaw; (CEN)
2. *E. aristata* Vasey var. *aristata*; (JUC)
2. *E. aristata* Vasey var. *boxiana* (Hitchc. ex Swallen) R. B. Shaw; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Apéndice. Continuación.

3. *E. contracta* Hitchc.; (JAM)
4. *E. nelsonii* Scribn. & G. Sm. var. *nelsonii*; (TEH, YAU)
5. *E. punctata* (L.) Desv. ex Ham.; (CUI)

Eriochrysis P. Beauv.; Panicoideae; 1 especie.
1. *E. cayennensis* P. Beauv.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Erioneuron Nash.; Chloridoideae; 2 especies.
1. *E. avenaceum* (Kunth) Tateoka; (COX, HUA, NOC, TEP)
2. *E. pilosum* (Buckey) Nash; (POC)

Euclasta Franch.; Panicoideae; 1 especie.
1. *E. condylotricha* (Hochst. ex Steud.) Stapf; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Festuca L.; Pooideae; 5 especies.
1. *F. amplissima* Rupr.; (IXT, JUX)
2. *F. breviglumis* Swallen; (JUX, POC)
3. *F. callosa* (Piper) St.-Yves; (CUI, TEO)
4. *F. lugens* (E. Fourn.) A. Hitchc. ex Hern.-Xol.; (CUI, MIX, POC)
5. *F. willdenoviana* Schult. & Schult.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Glyceria R. Br.; Pooideae; 1 especie, representada por una variedad.
1. *G. striata* (Lam.) Hitchc. var. *mexicana* Kelso; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Gouinia E. Fourn. ex Benth. & Hook. f.; Chloridoideae; 2 especies, representadas por variedades.
1. *G. latifolia* (Griseb.) Vasey var. *guatemalensis* (Hack.) J. J. Ortiz; (VAL)
2. *G. virgata* (J. Presl) Scribn. var. *virgata*; (VAL)

Guadua Kunth; Bambusoideae; 5 especies, una de las cuales está representada por 1 variedad.
1. *G. aculeata* Rupr. ex E. Fourn.; (JUC, TUX)
2. *G. amplexifolia* J. Presl; (TUX)
3. *G. angustifolia* Kunth var. *angustifolia*; (JUC, TUX)
4. *G. longifolia* (E. Fourn.) R. W. Pohl; (POC)
5. *G. paniculata* Munro; (JUC, POC, TUX)

Apéndice. Continuación.

Gynerium Willd. ex P. Beauv.; Arundinoideae; 1 especie.
1. *G. sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.; (TEH)

Heteropogon Pers.; Panicoideae; 2 especies.
1. *H. contortus* (L.) P. Beauv.; (CEN, CUI, ETL, HUA, JUC, JUX, OCO, SOL, TEH, TLX)
2. *H. melanocarpus* (Elliott) Benth.; (CEN, ETL)

Hierochloë R. Br.; Pooideae; 1 especie.
1. *H. mexicana* (Rupr. ex E. Fourn.) Benth. ex A. Hitchc.; (CEN, IXT)

Hilaria Kunth; Chloridoideae; 3 especies, una representada por 1 variedad.
1. *H. belangeri* (Steud.) Nash var. *belangeri*; (HUA)
2. *H. cenchroides* Kunth; (CEN, COX, TEP, TLA)
3. *H. ciliata* (Scribn.) Nash; (COX, THE)

Homolepis Chase; Panicoideae; 2 especies.
1. *H. aturensis* (Kunth) Chase; (JUC, TUX)
2. *H. glutinosa* (Sw.) Zuloaga & Soderstr.; (IXT)

Hordeum L.; Pooideae; 1 especie.
1. *H. vulgare* L.; (TEP)

Hymenachne P. Beauv.; Panicoideae; 2 especies.
1. *H. amplexicaulis* (Rudge) Nees; (JAM, TUX)
2. *H. donacifolia* (Raddi) Chase; (TUX)

Hyparrhenia Anderss.; Panicoideae; 3 especies.
1. *H. bracteata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf; (TEH,TUX)
2. *H. hirta* (L.) Stapf; (JUC)
3. *H. rufa* (Nees) Stapf; (TLX, TUX)

Hypogynium Nees; Panicoideae; 1 especie.
1. *H. virgatum* (Desv.) Dandy; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Ichnanthus P. Beauv.; Panicoideae; 3 especies.
1. *I. nemorosus* (Sw.) Doell; (IXT)
2. *I. pallens* (Sw.) Munro ex Benth.; (CHO, JUC, PUT)
3. *I. tenuis* (J. Presl) Hitchc.; (TUX)

Apéndice. Continuación.

Imperata Cirillo; Panicoideae; 1 especie.
1. *I. brasiliensis* Trin.; (CHO, TUX)

Isachne R. Br.; Panicoideae; 1 especie.
1. *I. arundinacea* (Sw.) Griseb.; (CHO, IXT, JUC, MIX, TEH, TUX, VAL)

Ischaemum L.; Panicoideae; 1 especie.
1. *I. latifolium* (Spreng.) Kunth; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Ixophorus Schltdl.; Panicoideae; 1 especie.
1. *I. unisetus* (J. Presl) Schltdl.; (JAM)

Jarava Ruiz & Pav.; Pooideae; 1 especie.
1. *J. ichu* Ruiz & Pav.; (COX, HUA, JUX, TEP, TLA, ZAA)

Jouvea E. Fourn.; Chloridoideae; 2 especies.
1. *J. pilosa* (J. Presl) Scribn.; (TEH)
2. *J. straminea* E. Fourn.; (CUI, TEH)

Koeleria Pers.; Pooideae; 1 especie.
1. *K. pyramidata* (Lam.) P. Beauv.; (CEN)

Lasiacis (Griseb.) A. Hitchc.; Panicoideae; 10 especies, tres representadas por variedades.
1. *L. divaricata* (L.) A. Hitchc. var. *divaricata*; (COX, JUC, MIA, MIX, TEH, TUX)
1. *L. divaricata* (L.) A. Hitchc. var. *leptostachya* (A. Hitchc.) Davidse; (COX, JUC)
2. *L. grisebachii* (Nash) A. Hitchc. var. *grisebachii*; (TUX)
3. *L. nigra* Davidse; (COX, CUI, ETL, HUA, IXT, JUC, MIA, MIX, TEH, TEO, TLA, TLX)
4. *L. oaxacacensis* (Steud.) A. Hitchc. var. *oaxacacensis*; (JUC, TUX)
5. *L. procerrima* (Hack.) A. Hitchc.; (CHO, JAM, JUC, JUQ, MIA, POC, PUT, TEH, TUX)
6. *L. rhizophora* (E. Fourn.) A. Hitchc.; (JUQ, POC, TEH)
7. *L. ruscifolia* (Kunth) A. Hitchc. var. *ruscifolia*; (JAM, JUC, JUQ, POC, TEH, TUX)
8. *L. scabrior* A. Hitchc.; (JUC, JUQ, TUX)
9. *L. sloanei* (Griseb.) A. Hitchc.; (TUX)
10. *L. sorghoidea* (Desv.) A. Hitchc. & Chase; (JUC, TEH, TUX, YAU)

Leersia Sw.; Bambusoideae; 2 especies.
1. *L. hexandra* Sw.; (TEP)
2. *L. ligularis* Trin.; (JUC)

Apéndice. Continuación.

Leptochloa P. Beauv.; Chloridoideae; 6 especies, dos representadas por subespecies.

1. *L. dubia* (Kunth) Nees; (COX, CUI, TEP)
2. *L. fusca* (L.) Kunth ssp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow; (TEH, TEO)
3. *L. panicea* (Retz.) Ohwi ssp. *mucronata* (Michx.) Nowack; (CUI, TEH)
4. *L. panicoides* (J. Presl) A. Hitchc.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
5. *L. uninervia* (J. Presl) A. Hitchc.; (TEH)
6. *L. virgata* (L.) P. Beauv.; (JUC, TUX)

Lithachne P. Beauv.; Bambusoideae; 1 especie.

1. *L. pauciflora* (Sw.) P. Beauv.; (POC)

Lolium L.; Pooideae; 4 especies.

1. *L. arundinaceum* (Schreb.) Darbysh.; (IXT, TEO)
2. *L. multiflorum* Lam.; (IXT)
3. *L. perenne* L.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
4. *L. temulentum* L.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Luziola A. L. Juss.; Bambusoideae; 1 especie.

1. *L. peruviana* J. F. Gmel; (POC, PUT)

Lycurus Kunth; Chloridoideae; 2 especies.

1. *L. phalaroides* Kunth; (NOX, PUT, SOL)
2. *L. phleoides* Kunth.; (CEN, IXT, NOX, TEP)

Melica L.; Pooideae; 1 especie.

1. *M. porteri* Scribn.; (TEP)

Melinis P. Beauv.; Panicoideae; 2 especies.

1. *M. minutiflora* P. Beauv.; (JUQ, TEO)
2. *M. repens* (Willd.) Zizka; (CEN, CUI, IXT, JUC, TEH, YAU, TEP, TLA, TLX, TUX, ZIM)

Mesosetum Steud.; Panicoideae; 2 especies.

1. *M. filifolium* C. E. Hubb.; (TUX); endémica para Oaxaca.
2. *M. pittieri* A. Hitchc.; (JUC)

Metcalfia Conert; Pooideae; 1 especie, endémica para México.

1. *M. mexicana* (Scribn.) Conert; (HUA, NOC)

Apéndice. Continuación.

Microchloa R. Br.; Chloridoideae; 2 especies.
1. *M. indica* (L.) P. Beauv.; (CEN, CUI)
2. *M. kunthii* Desv.; (NOC, TEO)

Mnesithea Kunth; Panicoideae; 1 especie.
1. *M. granularis* (L.) de Koning & Sosef; (JUC, TEH, TUX, VAL)

Monanthochloë Engelm.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *M. littoralis* Engelm.; (TEH)

Muhlenbergia Schreb.; Chloridoideae; 33 especies.
1. *M. capillaris* (Lam.) Trin.; (CEN, JUX, TLA)
2. *M. ciliata* (Kunth) Trin.; (JUX, TEH, TLA)
3. *M. depauperata* Scribn.; (COX)
4. *M. distans* Swallen; (HUA, JUC, JUX, TEP, TUX)
5. *M. distichophylla* (J. Presl) Kunth; (MIX, HUA, TEP)
6. *M. dubia* E. Fourn.; (CUI)
7. *M. dumosa* Scribn. ex Vasey (TEH)
8. *M. emersleyi* Vasey; (ETL, HUA, IXT, TEO)
9. *M. fragilis* Swallen; (TEH)
10. *M. gigantea* (E. Fourn.) A. Hitchc.; (MIX, POC)
11. *M. implicata* (Kunth) Kunth; (CEN, HUA, TEP)
12. *M. macroura* (Kunth) Hitchc.; (POC)
13. *M. microsperma* (DC.) Kunth; (JUX, HUA, TLX)
14. *M. minutissima* (Steud.) Swallen; (IXT)
15. *M. montana* (Nutt.) A. Hitchc.; (COX, CUI, JUX, NOC)
16. *M. mucronata* (Kunth) Trin.; (CEN)
17. *M. nigra* A. Hitchc.; (CEN, HUA)
18. *M. pectinata* Goodding; (TEH)
19. *M. peruviana* (P. Beauv.) Steud.; (COX)
20. *M. pubescens* (Kunth) Hitchc.; (TEH)
21. *M. quadridentata* (Kunth) Kunth; (IXT)
22. *M. ramulosa* (Kunth) Swallen; (VAL)
23. *M. repens* (J. Presl) Hitchc.; (TEH)
24. *M. rigida* (Kunth) Kunth; (IXT, TEO, TEP)
25. *M. robusta* (E. Fourn.) A. Hitchc.; (CUI, JUC, MIA, SIL, TEH, TEO, TEP)
26. *M. spiciformis* Trin.; (CEN)
27. *M. stricta* (J. Presl) Kunth; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
28. *M. subaristata* Swallen; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Apéndice. Continuación.

29. *M. tenella* (Kunth) Trin.; (JAM, JUC, POC, TEH)
30. *M. tenuifolia* (Kunth) Kunth; (CEN, HUA, TEP, PUT)
31. *M. vaginata* Swallen; (JUX, TEP)
32. *M. versicolor* Swallen; (POC, VAL)
33. *M. virletii* (E. Fourn.) Soderstr.; (IXT)

Nassella Desv.; Pooideae; 5 especies.
1. *N. lepida* (Hitchc.) Barkworth; (HUA)
2. *N. linearifolia* (E. Fourn.) R. W. Pohl; (COX, HUA)
3. *N. mucronata* (Kunth) R. W. Pohl; (COX, TEP)
4. *N. mexicana* (Hitchc.) R. W. Pohl; (COX)
5. *N. tenuissima* (Trin.) Barkworth; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Olmeca Soderstr.; Bambusoideae; 1 especie; endémica para México.
1. *O. reflexa* Swallen; (IXT, JUC)

Olyra L.; Bambusoideae; 2 especies.
1. *O. glaberrima* Raddi; (JUC, POC, TUX)
2. *O. latifolia* L.; (CHO, JAM, JUC, POC, TUX)

Oplismenus P. Beauv.; Panicoideae; 3 especies, una está representada por 2 variedades y otra por 1 subespecie.
1. *O. burmannii* (Retz.) P. Beauv. var. *burmannii*; (JUC, ETL, POC, PUT, TEH)
1. *O. burmannii* (Retz.) P. Beauv. var. *nudicaulis* (Vasey) McVaugh; (CEN, CUI, JAM, JUC, JUX, POC, TEH)
2. *O. compositus* (L.) P. Beauv.; (CEN, ETL, JAM, JUC, MIA, POC, PUT, TEO, TEP)
3. *O. hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *hirtellus*; (ETL, JUC, MIA, TEH, TUX)

Orthoclada P. Beauv.; Centothecoideae; 1 especie.
1. *O. laxa* (Rich.) P. Beauv.; (CHO, JUC)

Oryza L.; Bambusoideae; 3 especies.
1. *O. latifolia* Desv. (JUC, JUQ)
2. *O. rufipogon* Griff.; (TEH)
3. *O. sativa* L.; (CEN, ETL, TEH)

Otatea (McClure & Smith) C. E. Calderón & Soderstr.; Bambusoideae; 2 especies, una de las cuales está representada por 1 subespecie.
1. *O. acuminata* (Munro) C. E. Calderón & Soderstr. subsp. *acuminata*; (COX, CUI, NOC, SIL, TEH, TEP, TUX)
2. *O. fimbriata* Soderstr.; (ETL)

Apéndice. Continuación.

Panicum L.; Panicoideae; 26 especies, tres de las cuales están representadas por variedades.

1. *P. alatum* Zuloaga & Morrone var. *minus* (Andersson) Zuloaga & Morrone; (SOL, TUX)
2. *P. arundinariae* Trin. ex E. Fourn.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
3. *P. biglandulare* Scribn. & J. G. Sm.; (JUX, MIA, POC, PUT)
4. *P. bulbosum* Kunth; (CEN, IXT, MIA, MIX, TEH)
5. *P. cayennense* Lam.; (TUX)
6. *P. crateriferum* Sohns; (MIX)
7. *P. decolorans* Kunth; (CEN, IXT)
8. *P. hallii* Vasey var. *hallii*; (HUA)
9. *P. hirticaule* J. Presl var. *hirticaule*; (CUI, JUC, TEH, TUX)
10. *P. hirtum* Lam.; (POC)
11. *P. hispidifolium* Swallen; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
12. *P. mertensii* Roth; (MIA)
13. *P. miliaceum* L.; (CUI)
14. *P. parcum* Hitchc. & Chase; (CUI)
15. *P. parviglume* Hack.; (MIA)
16. *P. pilosum* Sw.; (JUC, PUT, TUX)
17. *P. polygonatum* Schrad.; (JUC)
18. *P. pulchellum* Raddi; (CHO, IXT, POC, JUC, TUX)
19. *P. stoloniferum* Poir.; (TUX)
20. *P. stramineum* Hitchc. & Chase; (JUC)
21. *P. sublaeve* Swallen; (CEN)
22. *P. trichanthum* Nees; (TUX)
23. *P. trichidiachne* Döll; (POC, PUT, IXT)
24. *P. trichoides* Sw.; (CUI, JAM, JUC, POC, PUT, TEH, TUX, YAU)
25. *P. tuerckheimii* Hack.; (TUX)
26. *P. virgatum* L.; (POC, SOL, TEH, TLA, TUX)

Pappophorum Schreb.; Chloridoideae; 1 especie.

1. *P. pappiferum* (Lam.) Kuntze; (CUI, NOC)

Paspalidium Stapf; Panicoideae; 1 especie

1. *P. geminatum* (Forssk.) Stapf; (TEH)

Paspalum L; Panicoideae; 41 especies.

1. *P. affine* Steud.; registrada por Davidse et al. (1994) y Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Apéndice. Continuación.

2. *P. blodgettii* Chapm.; (IXT, JAM, TLA, TUX)
3. *P. botterii* (E. Fourn.) Chase; (CUI, SOL)
4. *P. clavuliferum* C. Wright ; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
5. *P. conjugatum* Bergius; (CEN, CUI, JUC, JUX, PUT, TEO, TEP, TUX)
6. *P. conspersum* Schrad.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
7. *P. convexum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé; (JUC, JUX, MIA, POC)
8. *P. corcovadense* Raddi; registrada por Davidse et al. (1994) y Espejo et al. (2000): No se especifica la localidad dentro del estado.
9. *P. costaricense* Mez.; registrada por Davidse et al. (1994). No se especifica la localidad dentro del estado.
10. *P. cymbiforme* E. Fourn.; (CEN, TLA)
11. *P. denticulatum* Trin.; (CUI, HUA, NOC, TEH, TLA)
12. *P. distichum* L.; (CEN, CUI, HUA, IXT)
13. *P. erianthum* Nees ex Trin.; (TEO)
14. *P. fasciculatum* Willd. ex Flüggé; (HUA, TEO)
15. *P. hartwegianum* E. Fourn.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
16. *P. hintonii* Chase; (JUX)
17. *P. humboldtianum* Flüggé; (IXT, MIX, NOC, TEH, TLX)
18. *P. jaliscanum* Chase; (IXT)
19. *P. langei* (E. Fourn.) Nash; (TEO, TUX)
20. *P. lentiginosum* J. Presl; (TEH)
21. *P. ligulare* Nees; (CEN, TEH). Esta especie sólo se conoce de Oaxaca.
22. *P. longiscupe* Nash; (JUQ)
23. *P. melanospermum* Desv. ex Poir.; (JAM)
24. *P. minus* E. Fourn.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
25. *P. multicaule* Poir.; (POC)
26. *P. mutabile* Chase; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
27. *P. notatum* Flüggé; (CEN, CUI, JUC, NOC, TLA)
28. *P. orbiculatum* Poir.; (TUX)
29. *P. paniculatum* L.; (POC, TEH, TUX)
30. *P. pectinatum* Nees ex Trin.; (CHO, JUC, JUC)
31. *P. plicatulum* Michx.; (CHO, JUC, PUT, TUX, ZIM)
32. *P. prostratum* Scribn. & Merr.; (MIA, PUT)
33. *P. pubiflorum* Rupr. ex E. Fourn.; (CEN, TLA)
34. *P. pulchellum* Kunth; (PUT)
35. *P. squamulatum* E. Fourn.; (TLA)

Apéndice. Continuación.

36. *P. stellatum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé; (JUQ)
37. *P. tinctum* Chase; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
38. *P. trachycoleon* Steud.; (TEH)
39. *P. unispicatum* (Scribn. & Merr.) Nash; (CEN, ETL)
40. *P. variabile* (E. Fourn.) Nash; (TEH)
41. *P. virgatum* L.; (CEN, CHO, JUC, PUT, TUX)

Pennisetum Rich.; Panicoideae; 8 especies.

1. *P. bambusiforme* (E. Fourn.) Hemsl. ex Jack.; (POC, SOL)
2. *P. crinitum* (Kunth) Spreng.; (JUX, SOL)
3. *P. distachyum* (E. Fourn.) Rupr. ex Chase; (CUI, HUA)
4. *P. durum* Beal; (TUX)
5. *P. nervosum* (Nees) Trin.; (TUX)
6. *P. polystachion* (L.) Schult.; (JAM, JUC, PUT, TEH, TUX, VAL, YAU)
7. *P. prolificum* Chase; (TEO)
8. *P. purpureum* Schumach.; (IXT, JUX, TEH, TUX)

Pereilema J. Presl; Chloridoideae; 2 especies.

1. *P. ciliatum* E. Fourn.; (JUX, PUT)
2. *P. crinitum* J. Presl; (CUI)

Peyritschia E. Fourn.; Pooideae; 2 especies

1. *P. koelerioides* (Peyr.) E. Fourn.; (CEN)
2. *P. deyeuxioides* (Kunth) Finot; (CUI, IXT, TLA, TEP)

Phalaris L.; Pooideae; 1 especie.

1. *P. canariensis* L.; (NOC, TEP)

Pharus P. Br.; Bambusoideae; 2 especies.

1. *P. latifolius* L.; (JUC)
2. *P. parvifolius* Nash; (JUC)

Phyllostachys Siebold & Zucc.; Bambusoideae; 1 especie.

1. *P. aurea* Rivière & C. Rivière; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Piptochaetium J. Presl; Pooideae; 3 especies.

1. *P. angustifolium* (Hitchc.) Valencia & Costas; (COX)
2. *P. fimbriatum* (Kunth) A. Hitchc.; (COX, NOC, TEP)
3. *P. virescens* (Kunth) Parodi; (CEN, COX, CUI, JUX)

Apéndice. Continuación.

Poa L.; Pooideae; 5 especies.
1. *P. annua* L.; (CEN, IXT, TEP, TUX)
2. *P. bigelovii* Vasey & Scribn.; (IXT)
3. *P. ruprechtii* Peyr; (TEP)
4. *P. scaberula* Hook. f.; (IXT)
5. *P. seleri* Pilg.; (IXT)

Polypogon Desf.; Pooideae; 3 especies.
1. *P. elongatus* Kunth; (COX, HUA)
2. *P. monspeliensis* (L.) Desf.; (CUI, IXT, TEP)
3. *P. viridis* (Gouan) Breistr.; (CUI, HUA, IXT, JUX, TEP)

Pseudechinolaena Stapf; Panicoideae; 1 especie.
1. *P. polystachya* (Kunth) Stapf; (IXT, MIA, POC, TEH)

Reimarochloa A. Hitchc.; Panicoideae; 1 especie.
1. *R. acuta* (Flüggé) A. Hitchc.; (TEH)

Rhipidocladum McClure; Bambusoideae; 1 especie.
1. *R. racemiflorum* (Steud.) McClure; (TUX)

Rottboellia L.; Panicoideae; 1 especie.
1. *R. cochinchinensis* (Lour.) W. Clayton; (TUX)

Saccharum L.; Panicoideae; 1 especie.
1. *S. officinarum* L.; (IXT, ZIM)

Schedonorus P. Beauv.; Pooideae; 1 especie
1. *S. arundinaceus* (Schreb.) Dumort.; (IXT, TEO)

Schizachyrium Nees; Panicoideae; 8 especies.
1. *S. brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse; (TLX, JUC)
2. *S. cirratum* (Hack.) Wooton & Standl.; (TLA, IXT)
3. *S. condensatum* (Kunth) Nees; (JUC, POC, TEH, TUX)
4. *S. microstachyum* (Desv. ex Ham.) Roseng., B. R. Arrill. & Izag.; (TUX, JUC)
5. *S. salzmannii* (Trin. ex Steud.) Nash.; registrada por Manrique (1994) y Espejo et al. (2000). No especifica la localidad dentro del estado.
6. *S. sanguineum* (Retz.) Alston; (CUI, HUA, IXT, JUX, JUC, NOC, POC, PUT, SIL, TUX)
7. *S. semitectum* (Swallen) J. Reeder; (TEH)
8. *S. tenerum* Nees; (HUA, JUX, JUC)

Apéndice. Continuación.

Setaria ***P.*** Beauv.; Panicoideae; 14 especies, una está representada por 1 variedad.

1. *S. adhaerens* (Forssk.) Chiov.; (CEN, TLA)
2. *S. grisebachii* E. Fourn.; (CEN, COX, CUI, HUA, JUC, NOC, TEO, TLA)
3. *S. latifolia* (Scribn.) Herrm.; registrada por Rominger (1962) y Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
4. *S. leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum.; (CUI)
5. *S. liebmannii* E. Fourn.; (JUC, POC, TEH, TLA)
6. *S. longipila* E. Fourn.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
7. *S. macrostachya* Kunth; (CUI, NOC, TEO)
8. *S. palmifolia* (J. König) Stapf; (TEH, TUX)
9. *S. parviflora* (Poir.) Kerguélen; (CEN, COX, CUI, HUA, IXT, JUC, MIX, PUT, SIL, TEH, TEP, TLA, TLX, TUX)
10. *S. poiretiana* (Schult.) Kunth; (IXT, TUX)
11. *S. scandens* Schrad.; (VAL)
12. *S. sulcata* Raddi; (IXT, TUX)
13. *S. tenax* (Rich.) Desv. var. *tenax*; (JUC, TUX)
14. *S. vulpiseta* (Lam.) Roem. & Schult.; (JUC, TUX)

Setariopsis Scribn.; Panicoideae; 2 especies.

1. *S. auriculata* (E. Fourn.) Scribn.; (CUI, TEO)
2. *S. latiglumis* (Vasey) Scribn.; (CUI)

Sorghastrum Nash; Panicoideae; 3 especies, una representada por 1 variedad.

1. *S. brunneum* Swallen; (ETL, IXT)
2. *S. incompletum* (J. Presl) Nash var. *incompletum*; (VAL)
3. *S. nutans* (L.) Nash; (CHO, HUA, MIA)

Sorghum Moench; Panicoideae; 3 especies.

1. *S. bicolor* (L.) Moench; (CEN, CHO, ETL, TUX)
2. *S. halepense* (L.) Pers.; (CUI, JUC, TEH)
3. *S. trichocladum* (Hack.) Kuntze; (HUA, IXT)

Sphenopholis Scribn.; Pooideae; 1 especie.

1. *S. obtusata* (Michx.) Scribn.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Sporobolus R. Br.; Chloridoideae; 9 especies.

1. *S. airoides* (Torr.) Torr.; (TEO)
2. *S. atrovirens* (Kunth) Kunth; (NOC, TEH, TLA)
3. *S. cryptandrus* (Torr.) A. Gray; (TEH)

Apéndice. Continuación.

---

4. *S. indicus* (L.) R. Br.; (ETL, IXT, JUX, NOC, PUT, TEH, TEO, TEP, TLA, TUX)
5. *S. jacquemontii* Kunth; (JUC, PUT, TEH, TUX)
6. *S. purpurascens* (Sw.) Ham.; (TEP, TLA)
7. *S. pyramidatus* (Lam.) Hitchc.; (CUI, ETL, TEH, TEO)
8. *S. splendens* Swallen; (JUC)
9. *S. virginicus* (L.) Kunth; (TEH)

Steinchisma Raf.; Panicoideae; 1 especie
1. *S. laxa* (Sw.) Zuloaga; (JUC, JUX, TEH)

Streptochaeta Schrad.; Bambusoideae; 1 especie.
1. *S. spicata* Schrad. ex Nees subsp. s*picata*; (JUC, TUX)

Thrasya Kunth; Panicoideae; 1 especie.
1. *T. campylostachya* (Hack.) Chase; (JUC, TUX)

Trachypogon Nees; Panicoideae; 2 especies.
1. *T. spicatus* (L.f.) Kuntze ; (ETL, HUA, IXT, JUC, JUX, MIX, TEH, TLA, YAU)
2. *T. vestitus* Andersson; (HUA)

Tragus Haller; Chloridoideae; 1 especie.
1. *T. berteronianus* Schult.; (CEN, CUI, TEH, TEP)

Trichloris E. Fourn. ex Benth.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *T. pluriflora* E. Fourn.; (CUI, TEO)

Tridens Roem. & Schult.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *T. eragrostoides* (Vasey & Scribn.) Nash; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.

Triniochloa A. Hitchc.; Pooideae; 2 especies.
1. *T. gracilis* Gomez-Sánchez & M. González; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
2. *T. stipoides* (Kunth) Hitchc.; (CEN, JUX, SOL)

Tripsacum L.; Panicoideae; 5 especies, una representada por 1 variedad.
1. *T. dactyloides* (L.) L. var. *mexicanum* de Wet & Harlan; (CEN, ETL, CUI, TEH)
2. *T. latifolium* A. Hitchc.; (TUX)
3. *T. laxum* Nash; (JUC, TUX)
4. *T. maizar* Hern.-Xol. & Randolph; (PUT)
5. *T. zopilotense* Hern.-Xol. & Randolph; (CEN, CUI, IXT, TEH, TEP)

Apéndice. Continuación.

Trisetum Pers.; Pooideae; 3 especies.
1. *T. irazuense* (Kuntze) A. Hitchc.; (IXT, TEP)
2. *T. pringlei* (Scribn.) A. Hitchc.; (IXT, TLA)
3. *T. viride* (Kunth) Kunth; (CEN)

Tristachya Nees; Panicoideae; 1 especie.
1. *T. avenacea* (J. Presl) Scribn. & Merr.; (HUA, PUT)

Triticum L.; Pooideae; 1 especie.
1. *T. aestivum* L.; (NOC, TEP)

Uniola L.; Chloridoideae; 1 especie.
1. *U. pittieri* Hack.; (JUQ, TEH)

Urochloa P. Beauv.; Panicoideae; 12 especies.
1. *U. arizonica* (Scribn. & Merr.) Morrone & Zuloaga; (CUI, TEH)
2. *U. arrecta* (Hack. ex T. Durand & Schinz) Morrone & Zuloaga; (JUC)
3. *U. brizantha* (Hochst. ex Rich) R. D. Webster; (TUX)
4. *U. decumbens* (Stapf) R. D. Webster; (JUC, TUX)
5. *U. discifera* (E. Fourn.) Morrone & Zuloaga; (TEH)
6. *U. fusca* (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin; (CEN, CUI, JUC, JUQ, POC, TEO, TEH, TUX)
7. *U. maxima* (Jacq.) R. D. Webster; (JAM, TEH, TUX)
8. *U. meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga; (CUI, COX)
9. *U. mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga; (JAM, JUC, TEH, TEO, TUX)
10. *U. mutica* (Forssk.) T. Q. Nguyen; (TUX)
11. *U. reptans* (L.) Stapf; (CUI, TEH, TUX)
12. *U. plantaginea* (Link) R. D. Webster; (TEO, ZAA)

Vulpia C. C. Gmel.; Pooideae; 2 especies.
1. *V. bromoides* (L.) Gray; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
2. *V. myuros* (L.) C. C. Gmel.; (CUI, ETL, HUA, JUX, IXT, MIA, TEP)

Zea L.; Panicoideae; 2 especies, una representada por 2 subespecies.
1. *Z. luxurians* (Durieu & Asch.) Bird.; (TEH)
2. *Z. mays* L. subsp. *mays*; (CHO, COX, MIX, TUX, TLA)
2. *Z. mays* L. subsp. *mexicana* (Schrad.) H. H. Iltis; (COX, TUX)

Zeugites P. D. Brown; Centothecoideae; 4 especies, una representada por 2 variedades.
1. *Z. americana* Willd. var. *mexicana* (Kunth) McVaugh; (COX, JUX, TEH, TEO, TEP)
1. *Z. americana* Willd. var. *pringlei* (Scribn.) McVaugh; (JUX, MIA)

Apéndice. Continuación.

---

2. *Z. capillaris* (A. Hitchc.) Swallen; (TEH)
3. *Z. latifolia* (Rupr. ex E. Fourn.) Hemsl.; registrada por Espejo et al. (2000). No se especifica la localidad dentro del estado.
4. *Z. smilacifolia* Scribn.; (JUX)